



Метод тестирования для определения заявленного ресурса печати оригинального цветного тонер-картриджа Brother на основе стандарта ISO/IEC19798

Содержание

- 1. Введение**
- 2. Общие сведения о стандарте ISO/IEC**
- 3. Стандарт ресурса печати ISO/IEC19798**

1. Введение

Заявленные ресурсы печати* оригинальных цветных тонер-картриджей Brother основаны на стандарте **ISO/IEC19798** в качестве новых изделий тонер-картриджей, если компанией Brother не указано иное. Кроме того, данный стандарт ISO используется многими различными производителями принтеров, чтобы указать ресурсы печати своих изделий. Поэтому стандарты ISO позволяют пользователям сравнивать ресурсы печати при покупке принтера или многофункционального устройства различных производителей.

Некоторые сторонние производители цветных тонер-картриджей, продаваемых как «совместимые» или «для использования» с принтерами Brother, могут не использовать стандарт ISO для определения своих заявленных ресурсов печати. В этом случае их заявленные ресурсы, вероятно, будет не корректно сравнивать с оригинальными цветными тонер-картриджами Brother.

Дополнительные сведения об оригинальных цветных тонер-картриджах Brother содержатся на веб-сайте:

<http://www.brother.com/original/index.html>

* Ресурс печати — эталонное значение, рассчитываемое компанией Brother на основе стандарта ISO. Ресурсы печати, которые вы достигаете, могут различаться в зависимости от состояния окружающей среды в процессе печати (например, от температуры и влажности), настроек принтера (например, режима печати, используемой версии программного обеспечения на ПК) и определенных характеристик печати, ориентированных на пользователя (например, энергетического цикла, размера задания для печати, заполнения страниц в процентном выражении). В связи с этим заявленные ресурсы печати представляют собой приблизительные значения для изделий Brother и могут отличаться от фактических.

2. Общие сведения о стандарте ISO/IEC

ISO — сокращение от «International Organization for Standardization» — Международная организация по стандартизации (ИСО) — частная некоммерческая организация, устанавливающая международные стандарты в производственных областях, но не в области электротехники и электроники. Членами ISO являются более 150 государств. Головной офис ISO расположен в Женеве (Швейцария). IEC — сокращение от «International Electrotechnical Commission» — Международная

электротехническая комиссия (МЭК), устанавливающая международные стандарты в области электротехники и электроники.

Для областей, относящихся как к ISO, так и к IEC, для создания международных стандартов был создан Объединенный технический комитет (ISO/IEC JTC1). Стандарты для расчета ресурсов печати были созданы Объединенным техническим комитетом ISO/IEC JTC1 (далее — «Комитет»), поэтому они начинаются с «ISO/IEC» с последующим указанием уникального номера. При разработке стандартов ISO/IEC представители организаций по стандартизации каждого государства (в составе Комитета) обсудили и совместно участвовали в разработке предлагаемого стандарта, который затем был принят Комитетом на голосовании. Таким образом, стандарт **ISO/IEC19798** был создан Комитетом, состоящим из представителей правительства, академического сообщества и промышленности.

Для получения более подробной информации об ISO/IEC посетите следующий интернет-сайт.

<http://www.iso.org/>

3. Стандарт ресурса печати ISO/IEC19798

В стандарте **ISO/IEC19798** описываются три следующие категории для оценки ресурса печати:

- i. **Метод и условия испытания**
- ii. **Стандартный комплект тестовых страниц**
- iii. **Метод расчета заявленного ресурса печати по результатам испытаний**

i. **Метод и условия испытания**

- Количество принтеров и количество картриджей, используемых для тестирования:
Испытываются по меньшей мере три (3) принтера (или многофункциональных устройства) и по меньшей мере девять (9) картриджей голубого, пурпурного, желтого и черного цветов.
- Условия испытания:
Температура: 23°C ± 2°C / Влажность: 50% ± 10%
- Режим печати:
Непрерывная распечатка стандартного опытного образца, обозначенного ниже
- Критерий замены тонер-картриджа:

В изделиях Brother тонер необходимо было менять после появления сообщения «Замените тонер».

Хотя пользователь уже не может печатать, в картридже все еще остаются остатки тонера, чтобы предотвратить повреждение принтера. Это гарантирует пользователю удовлетворительное постоянное качество печати.

ii. Стандартный комплект тестовых страниц:

В стандарте ISO/IEC19798 используется комплект тестовых страниц из пяти изображений, показанных на рисунке 1.

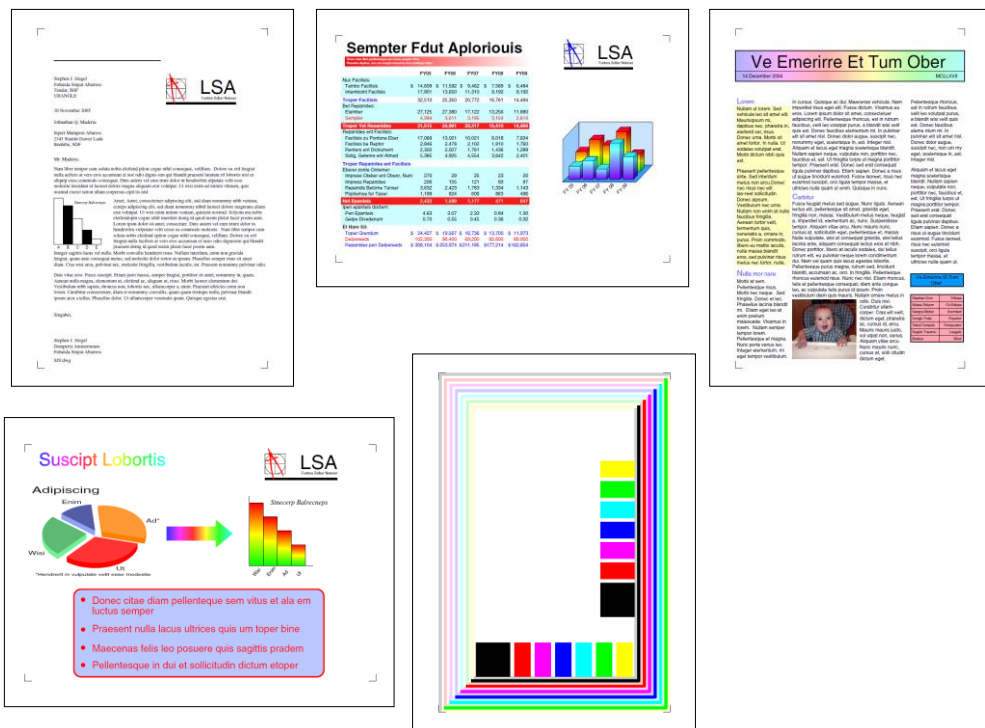


Рисунок 1 Опытный образец, используемый в ISO/IEC19798 (комплект из 5 рисунков)

iii. Метод определения заявленного ресурса печати по результатам тестирования:

С помощью используемого статистического анализа и результатов тестирования в соответствии с методом и условиями, указанными выше, компания Brother рассчитывает минимальный ресурс печати с уровнем достоверности ниже предельного расчетного значения 90 %, и значения, не превышающего заявленного ресурса печати.